



Przeznaczenie produktu
Seria produktu

Stycznik mocy
BF80

Właściwości styków

| | | | |
|---|--------------------------------------|------|-----|
| Liczba pól | Nr. | 4 | |
| Znamionowe napięcie izolacji U_i IEC/EN | V | 1000 | |
| Znamionowe napięcie udarowe U_{imp} | kV | 8 | |
| Częstotliwość robocza | min. Hz | 25 | |
| | maks. Hz | 400 | |
| Prąd roboczy termiczny umowny I_{th} , IEC | A | 115 | |
| Prąd roboczy I_e | AC-1 ($\leq 40^\circ C$) | A | 115 |
| | AC-1 ($\leq 55^\circ C$) | A | 95 |
| | AC-1 ($\leq 70^\circ C$) | A | 80 |
| | AC-3 ($\leq 440V \leq 55^\circ C$) | A | 80 |
| | AC-4 (400V) | A | 38 |
| Znamionowa moc prąd AC-3 ($T \leq 55^\circ C$) | 230 V | A | 80 |
| | 400 V | A | 80 |
| | 415 V | A | 80 |
| | 440 V | A | 80 |
| | 500 V | A | 78 |
| | 690 V | A | 57 |
| | 1000 V | A | 28 |
| Znamionowa moc robocza AC-1 ($T \leq 40^\circ C$) | 230 V | kW | 43 |
| | 400 V | kW | 76 |
| | 500 V | kW | 95 |
| | 690 V | kW | 120 |
| Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1) | A | 640 | |
| Bezpiecznik | gG (IEC) | A | 125 |
| | aM (IEC) | A | 80 |
| Zdolność załączania (wartość skuteczna) | A | 800 | |
| Zdolność wyłączenia przy napięciu | 440 V | A | 640 |
| | 500 V | A | 625 |
| | 690 V | A | 456 |
| Rezystancja na pole (średnia wartość) | m Ω | 0.6 | |
| Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość) | I_{th} | W | 7.9 |
| | AC-3 | W | 3.8 |
| Moment obrotowy dokręcania zacisków | min. | Nm | 4 |
| | maks. | Nm | 5 |

| | | | |
|--|------------------------|------------------|--------------------------------|
| | min. | I _{bin} | 2.95 |
| | maks. | I _{bin} | 3.69 |
| Moment dokręcania zacisków cewki | | | |
| | min. | Nm | 0.8 |
| | maks. | Nm | 1 |
| | min. | I _{bin} | 0.8 |
| | maks. | I _{bin} | 0.74 |
| Maks. liczba podłączonych jednocześnie kabli | | | Nr. 2 |
| Przekrój przewodu | | | |
| AWG/Kcmil | | | |
| | maks. | | 2 |
| Przekrój przewodu elastycznego bez końcówki | | | |
| | min. | mm ² | 1.5 |
| | maks. | mm ² | 35 |
| Przekrój przewodu elastycznego z końcówką | | | |
| | min. | mm ² | 1.5 |
| | maks. | mm ² | 35 |
| Oslona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529 | | | IP20 front |
| Właściwości mechaniczne | | | |
| Pozycja montażowa | | | |
| | normalna dozwolona | | Płaszczyzna pionowa ±30° |
| Montaż | | | Śruba/szyna DIN 35 mm |
| Masa | | | g 1360 |
| Trwałość | | | |
| mechaniczna | | | cycles 15000000 |
| elektryczna | | | cycles 1300000 |
| Dane związane z bezpieczeństwem | | | |
| Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1 | | | |
| | obciążenie znamionowe | cycles | 1300000 |
| | obciążenie mechaniczne | cycles | 15000000 |
| Kompatybilność elektromagnetyczna | | | Tak |
| Działanie cewki AC | | | |
| Napięcie znamionowe AC przy 60 Hz | | | V 575 |
| Napięcie robocze AC | | | |
| cewka 60 Hz przy 60 Hz | | | |
| zadziałanie | | | |
| | min. | %Us | 80 |
| | maks. | %Us | 110 |
| odpadanie | | | |
| | min. | %Us | 20 |
| | min. | %Us | 55 |
| Średni pobór cewki przy 20°C | | | |
| cewka 60 Hz przy 60 Hz | | | |
| | rozruch | VA | 210 |
| | trzymanie | VA | 15 |
| Rozproszenie przy trzymaniu ≤20°C 50 Hz | | | W 5 |
| Maks. częstotliwość cykli | | | |
| Operacje mechaniczne | | | cycles/h 3600 |
| Czas działania | | | |
| Średni czas przy sterowaniu Us | | | |
| W AC | | | |

| | | | |
|---------------|-------|----|----|
| Zamykanie NO | min. | ms | 12 |
| | maks. | ms | 28 |
| Otwieranie NO | min. | ms | 8 |
| | maks. | ms | 22 |
| Zamykanie NC | min. | ms | 11 |
| | maks. | ms | 29 |
| Otwieranie NC | min. | ms | 6 |
| | maks. | ms | 14 |
| <hr/> | | | |
| w DC | | | |
| Zamykanie NO | min. | ms | 40 |
| | maks. | ms | 85 |
| Otwieranie NO | min. | ms | 20 |
| | maks. | ms | 55 |

Dane techniczne UL

| | | |
|--|-------|------|
| Znamionowe napięcie robocze AC (UL) | V | 600 |
| Prąd pełnego obciążenia dla trójfazowego silnika AC przy | | |
| | 480 V | A 77 |
| | 600 V | A 77 |

| | | |
|--|-----------|-------|
| Uzyskana wydajność mechaniczna przy silnik trójfazowy AC | | |
| | 200/208 V | HP 25 |
| | 220/230 V | HP 30 |
| | 460/480 V | HP 60 |
| | 575/600 V | HP 75 |

Zastosowanie ogólne

| | | |
|----------|---------------------------------|-------|
| Stycznik | | |
| | AC o zastosowaniu ogólnym, prąd | A 115 |

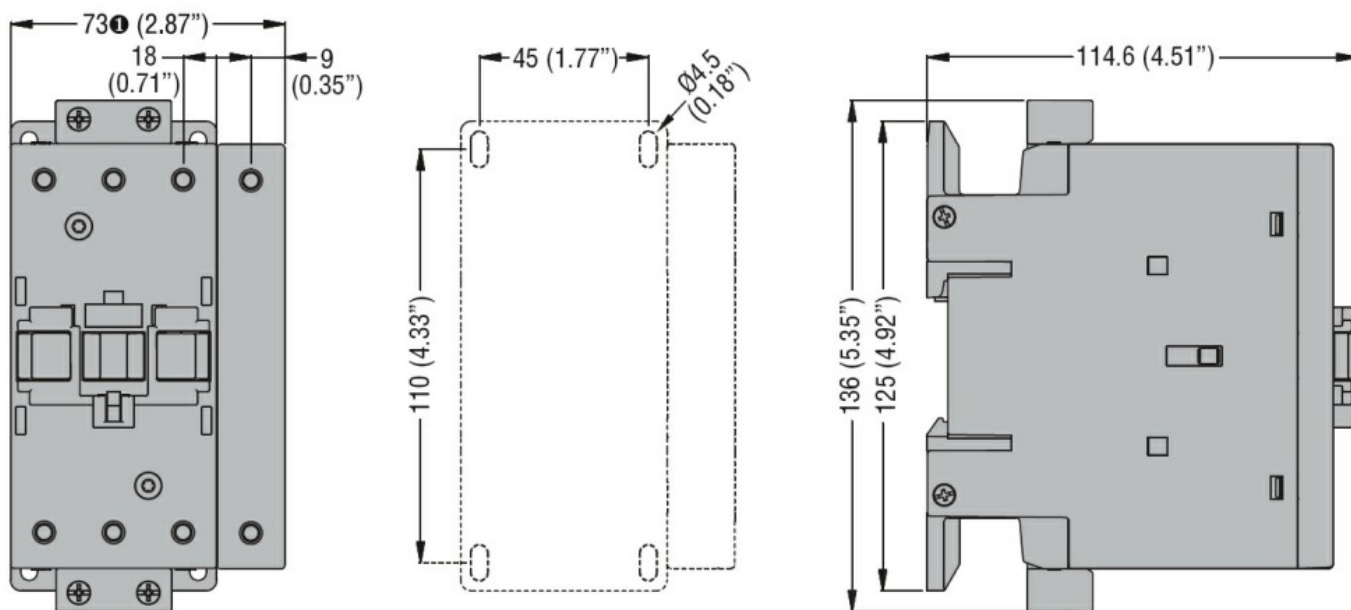
Warunki otoczenia

| | | |
|-------------------------|-------|--------|
| Temperatura | | |
| Temperatura pracy | | |
| | min. | °C -50 |
| | maks. | °C 70 |
| Temperatura składowania | | |
| | min. | °C -60 |
| | maks. | °C 80 |
| Maks. wysokość | m | 3000 |

Odporność i zabezpieczenie

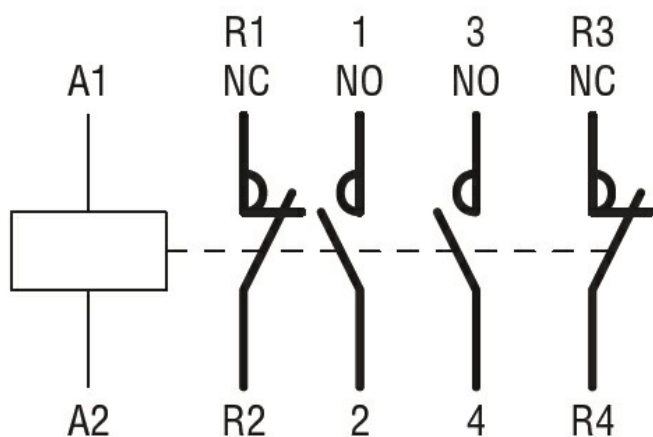
| | |
|--------------------------|---|
| Stopień zanieczyszczenia | 3 |
|--------------------------|---|

Wymiary



① BF80T2 82mm/3.23"

Schemat połączeń elektrycznych



Certyfikaty i zgodność

Zgodność

CSA C22.2 n° 60947-1

CSA C22.2 n° 60947-4-1

IEC/EN/BS 60947-1

IEC/EN/BS 60947-4-1

UL 60947-1

UL 60947-4-1

Certyfikaty

CCC

cULus

Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

EC000066 -
Stycznik AC